NUEVAS ESPECIES DE *FICUS* DE COLOMBIA Y DEL ECUADOR

POR ARMANDO DUGAND

Ficus metensis Dugand, sp. nov.

Ramuli fusco-ferruginei glabri. Stipulae parvae minute puberulae vel glabratae 6 mm. longae vel breviores. Folia parva subcoriacea glabra nitida, petiolo 1 cm. longo vel breviore, lamina cuneato-obovata 3.5 - 7 cm. longa x 1.8 - 3.3 cm. lata deorsum attenuata basi acuta apice obtusa, supra nitida costa elevata, venis inconspicuis, subtus basi tenuiter 3-nervia costa crassiuscula paulo prominenti, venis primariis subtilissimis utroque latere 7 - 9 saepe altero teneriore interjecto.

Receptacula axillaria geminata globosa c. 5 mm. diam. glabra breviter peduncula, pedunculo vix 1.5 mm. longo; involucro 2-3 mm. lato glabro; ostiolo 1.5 mm. diam. plano.

TYPUS: *Cuatrecasas et H. García-Barriga 4332*: Los Llanos; Río Meta, Orocué, alt. 140 m.; sabanas. — Nov. 3, 1938. (U. S. Nat. Herb. 1773991. Dupl. en Herb. Nac. Colombiano).

Ficus orocuensis Dugand, sp. nov.

Ramuli graciles elongati prius cinnamomei et sparse pilosuli vel sub stipulas strigosi tandem fusco-ferruginei glabri. Stipulae parvae vix ultra 4 mm. longae extus ad basim praesertim strigosae. Folia papyracea utrinque scabra, petiolo 0.6 - 1.5 cm. longo prius saltem pilosulo, pilis rigidiusculis, lamina late ovalia vel elliptica basi conspicue 3-nervia vel fere 5-nervia leviter cordulata apice obtusissima, 3-9 cm. longa x 2 - 5.6 cm. lata supra fuscescenti costa venis venulisque prominulis, subtus pallidiora costa crassa pallida elevata, venis hispidulis prominentibus utroque latere 6-9 angulo 50-60° abeuntibus, venulis prominulis reticulatis.

Receptacula sessilia geminata axillaria globosa parva 5-7 mm. diam, glabriuscula, involucro vix ultra 3 mm. lato prius strigosulo mox glabro, lobulis ovato-rotundatis; ostiolo plano c. 1.5 mm. diam.

TYPUS:—*Cuatrecasas et H. García-Barriga 4424*:—Los Llanos; Río Meta, Orocué, alt. 140 m.; sabanas. Nov. 3. 1938. (U. S. Nat. Herb. 1774022. Dupl. en Herb. Nac. Colombiano).

A esta especie pertenece también *Cuatrecasas et H. García-Barriga 4448,* coleccionado en los Llanos, Río Meta, Cubarral, alt. 100 m., Nov. 5, 1938. Este ejemplar tiene los pecíolos más largos (hasta 2.5 cms.), las hojas menos obtusas, algo subagudas en el ápice, menos escotadas en la base, las estípulas un poco más largas, pero por lo demás corresponde bien al tipo.

La especie más afine a *Ficus orocuensis,* entre las que se conocen hasta ahora en Colombia, es *F. elliptica* HBK., del Magdalena. También puede compararse a *F. mollicula* Pittier, recientemente descrita del Alto Orinoco, pero *mollicula* no tiene las hojas tan ásperas como las de *orocuensis* y *elliptica,* sino suavemente tomentosas, particularmente por el envés. Además, los síconos de *F. orocuensis* son casi glabros mientras que los de *F. mollicula* son densamente aterciopelado-tomentulosos. En el Herbario Nacional Colombiano hay dos ejemplares (*Cuatrecasas et H. García-Barriga 4060* y *4081*), coleccionados en Puerto Carreño, en la confluencia del Meta y del Orinoco, que indudablemente representan *F. mollicula* Pittier.

Ficus Schultesii Dugand, sp. nov.

Arbor corpulenta, ramulis crassis rigidis rugosis et valde cicatricibus petiolaribus 5-8 mm. latis notatis, prius hirtellis denique glabratis et brunneo-ferrugineis. Stipulae late lanceolatae 1.8 cm. longae vel breviores dorso sericeo-villosae marginibus exceptis, pilis colore pallide flavido. Folia magna subcoriacea, petiolo crasso hirtello 2 - 4.5 cm. longo, lamina obovata vel late elliptica 13 - 26 cm. longa, 8 - 17 cm. lata, apice obtusissima vel rotundata saepe leviter retusa, basi obtusa saepe leviter cordulata, supra nitida glabra et minutissime callosulo-punctulata, subtus pallidiora submolliter pubescenti, costa venisque supra impressis et venulis inconspicuis, subtus crassa elevata venis prominentibus subhirtellis utroque latere 11 - 14 angulo 50 usque ad 75° abeuntibus, venulis sub lente arcte reticulatis eminulis.

Receptacula magna geminata ad apicem ramulorum defoliatorum arcte sessilia subglobosa vel ovoideo-globosa 2 - 2.8 cm. in diam., subdense pilosa, pilis adpressis fulvidis; ostiolo glabro paulo elevato ca. 5 mm. in diam.; involucro permagno irregulariter lobato, colore in sicco subochraceo, marginibus exceptis pubescenti, pilis subincanis detergibilibus ad basim lobulorum densioribus; lobulis concavis late ovatis apice subacutis, basi incrassatis et firme coriaceis, 1 - 2.5 cm. latis et ad usque 2 cm. longis.

TYPUS:—*Richard Evans Schultes et M. Villarreal 5208,* Departamento del Huila; Valle del Río Cedro; llanos de "Las Cabeceras", suroeste de Pitalito, 1300 m. alt., Diciembre 30, 1942 (Herbario Nacional Colombiano)

Ficus Schultesii es muy afine a *F. Urbaniana* Warb. y *F. involuta* (Liebm.) Miq. pero se distingue a primera vista por tener las hojas pubescentes por el envés, las estípulas velludas y los síconos cubiertos de pelillos apretados. Estos pelos se presentan también en los lóbulos del involucro, siendo particularmente densos en la base de los mismos. A esta especie pertenece también *R. E. Schultes et M. Villarreal 5176,* misma localidad que el tipo.

Ficus vallis-caucae Dugand, sp. nov.

Arbor, ramulis potius gracilibus quam crassiusculis, novellis rufo-pubescentibus, stipulis parvis rufo-ferrugineo-pubescentibus. Folia coriacea, petiolo 1 - 1.7 cm. longo prius saltem rufo-pubescenti, lamina ovata vel ovato-elliptica vel etiam ovato-oblonga basi rotundata obtusa vel saepe brevissime ad petiolum contracto-angustata, apice breviter acuminata, 7 - 21 cm. longa x 4 - 9.5 cm. lata, supra nitida glabra costa impressa venis vix conspicuis, subtus pallidiora dense sub lente adpresso-cinereo-pubescenti, tandem ut videtur glabrata, costa elevata, venis primariis gracilibus paulo conspicuis utroque latere 20 - 35 angulo 65 - 75° abeuntibus et ad marginem inconspicue anastomosantibus, venulis inconspicuis.

Receptacula pedunculata geminata globosa c. 2 cm. diam., sparse pilosula vel glabrata, pedunculo c. 3 mm. longo; ostiolo plano parvo c. 1 mm. diam.

TYPUS:—*Pennell, Killip & Hazen 8546,* Dept. El Valle, Cauca Valley, Cuchilla, east of Zarzal, thickets, July 22, 1922. (Gray Herbarium).

Se distingue esta nueva especie por tener las venas primarias muy numerosas y poco conspícuas en la cara inferior de la hoja. Las vénulas son inconspícuas en ambos lados del limbo foliar.

Ficus guayaquilensis Dugand. sp. nov.

Ramuli crassiusculi fulvo-hirsutuli. Stipulae lanceolata acuminatae ad usque 3.3 cm. longae mox ut videtur glabratae. Folia magna breviter petiolata papyracea, petiolo crasso ad usque 2.5 cm. longo pallide-fulvido-villoso, lamina latissime obovata ad 32 cm. longa x 27 cm. lata deorsum late cuneata basi ipsa obtusa integraque, apice rotundata vel late obtusa, supra sub lente pilosula costa venisque haud elevatis, subtus pallidiora praecipue ad costam venas venulasque mo-

lliter hirtella, costa elevata pallida, venis primariis utroque latere 20-25, basalibus gracillimis angulo recto abeuntibus, apicalibus crassioribus elevatiusculis angulo c. 50º exortis, circa marginem subtiliter arcuato-anastomosantibus, venulis ex primariis conspicue transversalibus. Receptacula ignota.

TYPUS: *J. N. Rose & G. Rose 22450*: ECUADOR:—vicinity of Guayaquil, Aug. 30 to Sept. 2, 1918 (Gray Herbarium).

Aún sin conocer los síconos, las hojas de este ejemplar son tan notablemente distintas a todo lo que hasta ahora he visto, que no vacilo en describirla como especie nueva.

Ficus Ynesina Dugand, sp. nov.

Arbor magna 20- metralis, ramulis subferrugineis vel fusculis gracilibus striato-rugosulis glabris. Stipulae anguste lanceolatae acute attenuato-acuminatae 1.3 cm. longae vel breviores glabrae vel interdum ad basim plus minusve strigosae. Folia papyracea glabra, petiolo 0.6 - 1.8 cm. longo, lamina 5 - 10.7 cm. longa x 2 - 4.7 cm. lata elliptico-oblonga interdum lanceolata saepe paulo supra medium lata, deorsum paulatim attenuata basi obtusa, superne breviter lateque apiculata vel subacuminata, acumine ipso subobtuso vel acutiusculo, supra pallide griseo-viridi et plus minusve callosulo-punctulata vel etiam epunctata, subtus dilute viridi; costa venisque utrinque conspicue prominulis, venis graciliter arcuatis utroque latere 9 - 12 angulo c. 60º abeuntibus et ad marginem curvato-connexis.

Receptacula axillaria geminata parva globosa 4-6 mm. diam., brevissime pedunculata, glabriuscula sed prius saltem minute puberula; involucro ad 4 mm. lato, irregulariter lobato, lobis ovato-rotundatis obtusis, mox glabris; ostiolo c. 2 mm. diam. paulo elevato vel subplano.

TYPUS: *Ynes Mexia 7229*: ECUADOR:—Province of Napo-Pastaza near Tena; altitude 400 meters; dense forest. April 2-11, 1935. "Huge, spreading tree, 20 m. high; with milky juice; fruit green. "Mata palo". Rio Masaqualli". (Gray Herbarium).

Especie distribuída con el nombre de *Ficus prinoides* H. & B. ex Willd., pero que se distingue de ésta por varios caracteres, principalmente por tener los síconos muy brevemente pedunculados. En el Herbario Nacional Colombiano hay numerosos ejemplares topotípicos de *F. prinoides* del valle central del Magdalena.